

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 758 777

②1 N° d'enregistrement national : 97 01243

⑤1 Int Cl⁶ : B 60 R 7/04

⑫ DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 30.01.97.

③0 Priorité :

④3 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 31.07.98 Bulletin 98/31.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : BOURBON AUTOMOBILE SOCIETE
PAR ACTIONS SIMPLIFIEE — FR.

⑦2 Inventeur(s) : SCHERRER BERNARD.

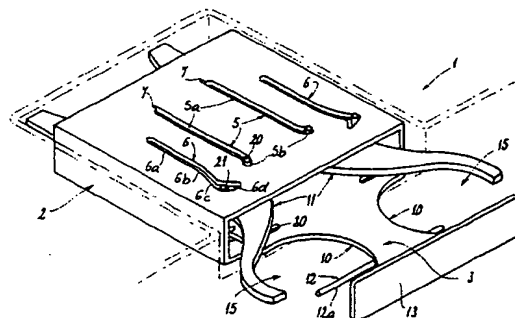
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : GERMAIN ET MAUREAU.

⑤4 PORTE-GOBELETS, PARTICULIEREMENT POUR VEHICULE AUTOMOBILE.

⑤7 Ce porte-gobelets (1) comprend:
- une platine (3) déplaçable par rapport à un logement,
entre une position d'escamotage et une position d'utilisa-
tion, et
- au moins un organe déployable (11) monté sur cette
platine (3).

Selon l'invention, chaque organe déployable (11) com-
prend au moins deux ergots (20, 21) décalés, chacun de
ces ergots (20, 21) étant engagé et pouvant coulisser, lors
du mouvement de la platine (3), dans une rainure (5, 6) qui
lui est propre, aménagée dans l'une des parois délimitant le-
dit logement, ces rainures (5, 6) présentant des portions
(5b, 6c) d'entraxe constant conformées pour permettre, lors
dudit mouvement, un déplacement latéral et/ou longitudinal
de l'organe déployable (11) par rapport à la platine (3).§



FR 2 758 777 - A1



La présente invention concerne un porte-gobelets, particulièrement pour véhicule automobile.

De tels porte-gobelets sont bien connus et équipent de plus en plus fréquemment l'habitacle d'un
5 véhicule automobile.

Généralement, ces porte-gobelets sont escamotables hors utilisation. Un porte-gobelets de ce type comprend un boîtier fixe destiné à être intégré à une paroi du véhicule, telle que le tableau de bord ou la console
10 centrale, et une platine montée coulissante dans ce boîtier entre une position d'escamotage, dans laquelle elle est entièrement rentrée dans le boîtier, et une position d'utilisation, dans laquelle elle fait saillie hors de ce dernier.

15 Certaines platines comprennent de simples ouvertures circulaires pour délimiter l'ouverture des logements de réception d'un récipient, et des supports inférieurs déployables pour recevoir le fond d'un récipient.

20 Or, un porte-gobelets est susceptible de recevoir des récipients de diamètres très différents, qu'il s'agisse par exemple de gobelets utilisés par les machines à café ou par les entreprises de restauration rapide, de boîtes de boisson en aluminium, de demi-bouteilles d'eau
25 minérale, de tasses ou autres, et lesdites ouvertures doivent présenter un diamètre supérieur aux plus grands diamètres de récipients pour pouvoir accueillir l'ensemble de ces différents récipients. Il en résulte que ces porte-gobelets n'immobilisent pas les récipients de faible
30 diamètre, et que le risque de renversement d'un récipient lors des accélérations ou soubresauts que subit le véhicule est important.

D'autres platines comprennent au moins une échancrure latérale et sont équipées d'au moins un bras
35 latéral pivotant autour d'un axe vertical, situé en face de cette échancrure. Ce bras délimite, avec cette

échancrure, l'ouverture d'un logement de réception du récipient.

Un gain d'encombrement est obtenu, mais les porte-gobelets existants restent encombrants, particulièrement
5 longitudinalement et latéralement, ce qui les rend difficilement utilisables lorsque l'emplacement disponible est réduit, comme cela est généralement le cas.

De plus, dans la plupart des porte-gobelets existants, les ouvertures précitées correspondent au
10 diamètre des plus grands récipients que le porte-gobelets peut être amené à recevoir, de sorte que le maintien des récipients reste médiocre.

La présente invention vise à remédier à ces inconvénients, en fournissant un porte-gobelets ayant un
15 faible encombrement, restant simple à fabriquer et ayant un fonctionnement fiable. Accessoirement, l'invention vise à fournir un porte-gobelets présentant un mouvement de déploiement/escamotage original et esthétique.

Le porte-gobelets qu'elle concerne comprend, de
20 manière connue en soi :

- une platine déplaçable par rapport à un logement, entre une position d'escamotage, dans laquelle elle est rentrée dans le logement et une position d'utilisation, dans laquelle elle fait saillie hors de ce
25 dernier, et

- au moins un organe déployable monté de manière mobile sur cette platine, entre une position inactive, dans laquelle il est rétracté par rapport à la platine, et une position active, dans laquelle il est déployé et
30 permet d'aménager, conjointement à la platine, l'ouverture d'un logement de réception d'un récipient.

Selon l'invention, chaque organe déployable comprend au moins deux ergots décalés l'un vis-à-vis de l'autre d'une manière transversale par rapport à la
35 longueur de l'organe déployable, chacun de ces ergots étant engagé et pouvant coulisser, lors du mouvement de la

platine de l'une à l'autre des positions d'escamotage et d'utilisation précitées, dans une rainure qui lui est propre, aménagée dans l'une des parois délimitant ledit logement, ces rainures présentant des portions d'entraxe
5 constant conformées pour permettre, lors dudit mouvement, un déplacement latéral et/ou longitudinal de l'organe déployable par rapport à la platine.

L'organe déployable n'est donc pas monté pivotant autour d'un axe fixe comme dans les porte-gobelets
10 existants, ce qui impose des dimensions minimales à la platine, mais peut être déplacé latéralement et/ou longitudinalement par rapport à la platine entre ses positions inactive et active.

Cette possibilité de déplacement permet un gain
15 d'encombrement latéral et/ou longitudinal du porte-gobelets, rendant son utilisation possible même en cas d'espace disponible très réduit.

De préférence, les deux ergots de chaque organe déployable sont également décalés l'un vis-à-vis de
20 l'autre d'une manière longitudinale par rapport à la longueur de l'organe déployable, et les rainures présentent des portions d'entraxe non constant conformées pour permettre, lors dudit mouvement de la platine de l'une à l'autre des positions d'escamotage et
25 d'utilisation précitées, le pivotement de l'organe déployable par rapport à la platine autour de l'un de ces ergots.

Ces portions à entraxe non constant permettent le pivotement de l'organe déployable par rapport à la
30 platine, entre lesdites positions inactive et active de cet organe déployable. Ce pivotement contribue au gain d'encombrement latéral du porte-gobelets. En outre, cette possibilité de pivotement, combinée au mouvement en translation précitée de l'organe déployable dans au moins
35 une direction, confère au porte-gobelets selon l'invention

un mouvement original, rendant ce porte-gobelets d'autant plus intéressant.

De préférence, l'organe déployable comprend un troisième ergot engagé et pouvant coulisser dans une rainure aménagée dans la platine, cette rainure étant conformée pour, lorsque l'organe déployable est en position inactive, immobiliser l'organe déployable par rapport à la platine dans une première direction, et pour, suite au déplacement dans une deuxième direction et/ou au pivotement de l'organe déployable, libérer le déplacement de l'organe déployable par rapport à la platine dans ladite première direction, des moyens étant prévus pour permettre, une fois cette libération opérée, le déplacement de l'organe déployable dans cette dite première direction.

La commande des mouvements de l'organe déployable est ainsi réalisée de manière simple et fiable.

Selon une forme de réalisation préférée de l'invention dans ce cas, ladite rainure aménagée dans la platine présente deux parties s'étendant respectivement de manière sensiblement perpendiculaire et parallèle à l'axe longitudinal de la platine, ledit troisième ergot se trouvant engagé, dans la position inactive de l'organe déployable, dans la partie de la rainure sensiblement perpendiculaire à l'axe longitudinal de la platine, et empêchant ainsi tout déplacement longitudinal de l'organe déployable par rapport à la platine, et venant s'engager, après déplacement latéral et pivotement de l'organe déployable, dans le point de jonction des deux parties de cette rainure, et libérer ainsi le coulisement longitudinal de l'organe déployable par rapport à la platine, les deux rainures précitées aménagées dans l'une des parois délimitant ledit logement présentant une longueur telle que lesdits deux ergots engagés en elles viennent buter contre les extrémités de ces deux rainures alors que la platine poursuit son déplacement vers sa

position d'utilisation, provoquant ainsi le coulisement longitudinal de l'organe déployable par rapport à la platine.

Avantageusement, l'une des deux premières rainures précitées présente des dimensions telles qu'elle permet le pivotement de l'organe déployable autour de l'ergot engagé dans l'autre de ces deux premières rainures précitées, lorsque l'organe déployable est en position active, et des moyens sont prévus pour permettre de positionner l'organe déployable, sur cette course de pivotement, selon plusieurs positions stables par rapport à la platine, avec possibilité de passer d'une position stable à une autre lorsqu'une pression, notamment manuelle, est exercée sur l'organe déployable de manière à le faire pivoter.

L'organe déployable peut ainsi être placé manuellement dans plusieurs positions relatives par rapport à la platine, ces différentes positions correspondant à différents diamètres de récipients couramment utilisés, notamment gobelets de machines à café, tasses, boîtes de boisson, bouteilles d'eau minérale. Grâce à ces différentes positions, un parfait maintien du récipient est assuré.

Avantageusement, dans ce cas, lesdits moyens permettant de positionner l'organe déployable selon plusieurs positions stables par rapport à la platine sont constitués par un ergot de forme arrondie aménagé sur l'organe déployable et par plusieurs rainures délimitées par des nervures à bords arrondis, aménagées dans une paroi située en vis-à-vis de cet ergot, la matière constituant l'organe déployable et/ou lesdites nervures présentant un degré de souplesse tel que ledit ergot arrondi est maintenu normalement dans l'une ou l'autre des rainures précitées, mais qu'il peut passer de l'une de ces rainures à une autre par déformation élastique, en franchissant la nervure correspondante, au-delà d'un seuil de force exercé sur l'organe déployable.

Pour sa bonne compréhension, l'invention est à nouveau décrite ci-dessous en référence au dessin schématique annexé représentant, à titre d'exemple non limitatif, une forme de réalisation préférée du porte-
5 gobelets escamotable qu'elle concerne.

La figure 1 en est une vue en perspective, en position d'utilisation ;

la figure 2 en est une vue de dessus et en coupe, en position d'escamotage ;

10 la figure 3 en est une demi-vue, de dessus, dans une position intermédiaire ;

la figure 4 en est une vue de dessus, avec coupe au niveau de la moitié inférieure de cette vue, en position d'utilisation, et

15 les figures 5 et 6 en sont des vues en coupe selon respectivement les lignes V-V et VI-VI de la figure 2.

Les figures représentent sous différents angles un porte-gobelets 1, particulièrement pour véhicule automobile.

20 Ce porte-gobelets 1 comprend un boîtier 2, destiné à être engagé dans une cavité aménagée à cet effet dans une paroi du véhicule, telle que le tableau de bord ou la console centrale, et une platine 3 montée coulissante dans ce boîtier 2 entre une position d'escamotage, dans
25 laquelle elle est entièrement rentrée dans le boîtier 2 et une position d'utilisation, dans laquelle elle fait saillie hors de ce dernier.

Les termes "antérieur" et "postérieur" employés ci-après sont considérés par rapport au coulisement de la
30 platine 3 de ladite position d'escamotage à ladite position d'utilisation, et le terme "longitudinal" signifiera parallèle à l'axe de ce coulisement.

Le boîtier 2 et la platine 3 comprennent des moyens (glissières, ressorts, comes, butées...) permettant
35 le coulisement de la platine 3 par rapport au boîtier 2 et le verrouillage de cette platine 3 en position

d'escamotage. Ces moyens, bien connus en soi et ne faisant pas partie de l'invention, ne sont pas décrits en détail ni représentés. Ils peuvent être du type de ceux décrits dans les brevets US 4 417 764 ou US 4 738 423, dont le
5 contenu est incorporé ici par référence.

Ainsi que le montrent les figures, le boîtier 2 comprend quatre rainures 5,6 aménagées au travers de sa paroi supérieure, ces rainures 5,6 étant deux à deux symétriques par rapport à l'axe médian longitudinal du
10 porte-gobelets 1.

Chacune des deux rainures 5 les plus proches dudit axe médian longitudinal présente une portion principale 5a rectiligne et une portion antérieure courbe 5b s'orientant en direction de la paroi latérale du boîtier 2 située du
15 même côté qu'elle.

Deux fentes 7 sont aménagées aux extrémités postérieures de ces rainures 5, sur le bord interne de celles-ci.

Chacune des deux rainures 6 les plus éloignées
20 dudit axe médian longitudinal présente une portion postérieure 6a rectiligne, dont l'entraxe avec ladite portion principale 5a de la rainure 5 correspondante est constant, une première portion intermédiaire 6b dont l'entraxe avec ladite portion principale 5a n'est pas
25 constant, cette première portion intermédiaire 6b s'écartant progressivement de la rainure 5 en s'orientant en direction de la paroi latérale du boîtier 2 située du même côté qu'elle, une deuxième portion intermédiaire 6c, située en regard de ladite portion antérieure 5b et
30 présentant sensiblement une même orientation que celle-ci, donc un entraxe sensiblement constant avec elle, et une portion antérieure élargie 6d, recourbée en direction dudit axe longitudinal médian, dont la forme spécifique sera explicitée plus loin.

35 La platine 3 présente, sur son côté antérieur, deux échancrures latérales 10 de forme sensiblement

hémicirculaire, et comporte deux bras mobiles 11 situés du côté de sa face supérieure, un support pivotant 12, situé du côté de sa face inférieure, et une plaque frontale 13.

Chaque bras 11 comprend une partie antérieure de
5 forme effilée et recourbée, et une partie postérieure élargie.

La partie antérieure de chaque bras 11 permet de délimiter, dans une position de ce bras 11 par rapport à la platine 3 montrée aux figures 1 et 4, et conjointement
10 à l'échancrure 10 correspondante, l'ouverture d'un logement 15 de réception d'un récipient.

La partie postérieure de chaque bras 11 comprend quatre ergots, à savoir :

- deux ergots 20,21 faisant saillie en direction
15 de la paroi supérieure du boîtier 2, ces ergots 20,21 étant décalés l'un vis-à-vis de l'autre d'une manière tant transversale que longitudinale par rapport à la longueur du bras 11 ; chacun de ces ergots 20,21 est engagé et peut coulisser, lors du mouvement de la platine 3 de l'une à
20 l'autre des positions d'escamotage et d'utilisation précitées, dans, respectivement, la rainure 5 et la rainure 6 ;

- un troisième ergot 22 faisant saillie en direction de la platine 3, engagé et pouvant coulisser
25 dans une rainure 30 aménagée dans la platine 3, et

- un quatrième ergot 23 faisant saillie en direction de la face supérieure du boîtier 2, présentant une forme arrondie et se trouvant situé, dans la position d'utilisation précitée, en face de trois rainures ; ces
30 rainures sont séparées par des nervures 31 à bords arrondis moulées sur la face interne de la paroi supérieure du boîtier 2.

L'ergot 20 comprend un ressort en épingle 35 engagé autour de lui. Une des branches de ce ressort 35
35 est engagée et coulisse, grâce à un téton qu'elle comprend, dans la fente 7 et la rainure 5, tandis que

l'autre branche de ce ressort 35 prend appui, également grâce à un téton qu'elle comprend, contre le bras 11. Ce ressort 35 est contraint de manière à tendre à provoquer le pivotement du bras 11 autour de l'ergot 20 vers
5 l'extérieur de la platine 3.

La rainure 30 présente une portion antérieure sensiblement perpendiculaire à l'axe longitudinal de la platine 3, une portion intermédiaire sensiblement parallèle à cet axe longitudinal, et une portion
10 postérieure courbe, orientée en direction de l'axe longitudinal médian de la platine 3, dont la forme spécifique sera explicitée plus loin.

Le boîtier 2 et les bras 11 sont réalisés en une matière plastique, telle que du polypropylène, présentant
15 un degré de souplesse tel que chaque ergot 23 est normalement maintenu dans l'une ou l'autre des trois rainures délimitées par les nervures 31 précitées, mais qu'il peut passer de l'une de ces rainures à une autre par déformation élastique, en franchissant la nervure 31
20 correspondante, au-delà d'un seuil de force exercé sur le bras 11 de manière à faire pivoter ce bras 11 vers l'extérieur ou l'intérieur de la platine 3.

Le support inférieur 12 présente, quant à lui, la forme d'un T renversé, et est monté librement pivotant par rapport à la platine 3 par l'extrémité libre de sa branche
25 (non visible sur les figures) constituant l'âme de ce T. Cette branche vient porter contre la paroi inférieure du boîtier 2 lors du coulisement de la platine 3, et a une longueur telle que l'autre branche 12a de ce support 12
30 est située, lorsque la platine 3 se trouve en position d'utilisation, sensiblement dans la zone médiane des logements 15, ainsi que cela apparaît aux figures 1 et 4. Cette branche 12a forme ainsi des points d'appui pour le fond des récipients engagés dans les logements 15.

35 Dans la position escamotée représentée à la figure 2, les ergots 20 et 21 se trouvent situés au niveau des

extrémités postérieures des rainures 5 et 6, avec engagement des branches postérieures des ressorts 35 dans les fentes 7. Les ergots 22 se trouvent quant à eux situés dans les extrémités les plus intérieures des portions
5 antérieures des rainures 30, de sorte que les bras 11 sont immobilisés longitudinalement par rapport à la platine 3.

Lorsque la platine 3 est déverrouillée, l'ensemble platine 3 - bras 11 - support inférieur 12 coulisse vers l'extérieur du boîtier 2. Les ergots 20 et 21 coulisent
10 alors dans les rainures 5 et 6. L'écartement mutuel progressif des portions 5a et 6b de ces rainures 5 et 6 provoque le pivotement progressif des bras 11 autour des ergots 20, les rainures 6 et les deux ergots 21 jouant respectivement le rôle de cames et d'organes suiveurs de
15 came. Les ressorts 35 facilitent ces pivotements.

Lorsque les ergots 20 et 21 arrivent dans les portions 5b et 6c des rainures 5 et 6, les bras 11 sont en outre déportés latéralement vers l'extérieur par rapport à la platine 3. Ces pivotements et déports des bras 11
20 permettent d'extraire les ergots 22 des portions antérieures des rainures 30, et de les amener au point de jonction de ces portions antérieures et des portions intermédiaires de ces rainures 30, et ce avant que les ergots 20 et 21 arrivent en butée contre les extrémités
25 antérieures des rainures 5 et 6.

La longueur de ces dernières est telle que cette venue en butée se produit avant la fin de course de la platine 3. La poursuite de la course de la platine 3 vers la position d'utilisation provoque, une fois cette venue
30 en butée réalisée, le coulisement des ergots 22 dans les portions intermédiaires des rainures 30, et donc des bras 11 par rapport à la platine 3.

Dans la position d'utilisation, montrée aux figures 1 et 4, les ergots 21 se trouvent dans les
35 portions 6d des rainures 6 et les ergots 22 se trouvent aux points de jonction des portions intermédiaires et

postérieures des rainures 30. Ces portions 6d des rainures 6 et ces portions postérieures des rainures 30 sont conformées pour permettre un pivotement des bras 11 autour des ergots 20, entre des positions maximales déterminées par la venue en butée des ergots 21 et 22 contre les extrémités, respectivement, de ces portions 6d des rainures 6 et de ces portions postérieures des rainures 30.

Dans cette même position, les ergots 23 se trouvent en face des rainures/nervures 31. La souplesse précitée de la matière plastique constituant les bras 11 permet le passage des ergots 23 d'une rainure à une autre par déformation élastique au-delà d'un seuil de force exercée sur le bras 11 de manière à le rapprocher ou à l'éloigner de l'axe longitudinal médian de la platine 3. La force élastique des ressorts 35 est inférieure à ce seuil de force, de sorte que trois positions stables des bras 11 par rapport à la platine 3, montrées à la partie inférieure de la figure 4 en traits pleins et en traits interrompus, sont ainsi définies. Ces différentes positions sont adaptées aux différents diamètres des récipients que le porte-gobelets peut être amené à recevoir.

Le support inférieur 12 pivote par simple gravité au fur et à mesure de la course de la platine 3, jusqu'à la position montrée aux figures 1 et 4.

Les mouvements inverses se produisent lorsqu'une pression est exercée sur la plaque frontale 13 de manière à faire coulisser la platine 3 à l'intérieur du boîtier 2. Les bras 11, s'ils sont placés dans la position de pivotement la plus intérieure par rapport à la platine 3, sont ramenés dans leur position la plus extérieure par glissement des ergots 21 contre les rebords arrondis délimitant intérieurement les portions 6d des rainures 6. Ce pivotement dégage les ergots 22 des parties postérieures des rainures 30, ce qui libère le

coulisement de la platine 3 par rapport aux bras 11. Ces ergots 22 sont ensuite ramenés dans les parties intermédiaires des rainures 30 par ce coulisement de la platine 3 par rapport aux bras 11, puis dans les parties antérieures des rainures 30 lors du mouvement de translation et de pivotement des bras 11 dans leur position d'escamotage.

Ainsi, dans ce porte-gobelets 1, les bras 11 peuvent être déplacés latéralement et longitudinalement par rapport à la platine 3 entre leurs positions inactive, de rétractation, et active, de déploiement. Ces déplacements permettent, en supplément du pivotement de ces bras 11, un gain d'encombrement latéral et longitudinal du porte-gobelets ainsi qu'un mouvement original de déploiement des bras.

Il va de soi que l'invention n'est pas limitée à la forme de réalisation décrite ci-dessus à titre d'exemple mais qu'elle en embrasse, au contraire, toutes les variantes de réalisation. Ainsi, les bras 11 peuvent se déployer de manière symétrique par rapport à l'axe médian longitudinal du porte-gobelets, comme décrit ci-dessus, ou de manière non symétrique par rapport à cet axe, les portions antérieures élargies 6d des deux rainures 6 étant alors de formes différentes.

REVENDICATIONS

1 - Porte-gobelets (1), particulièrement pour véhicule automobile, comprenant :

5 - une platine (3) déplaçable par rapport à un logement, entre une position d'escamotage, dans laquelle elle est rentrée dans le logement et une position d'utilisation, dans laquelle elle fait saillie hors de ce dernier, et

10 - au moins un organe déployable (11) monté de manière mobile sur cette platine (3), entre une position inactive, dans laquelle il est rétracté par rapport à la platine (3), et une position active, dans laquelle il est déployé et permet d'aménager, conjointement à la platine (3), l'ouverture d'un logement (15) de réception d'un
15 récepteur,

 porte-gobelets (1) caractérisé en ce que chaque organe déployable (11) comprend au moins deux ergots (20,21) décalés l'un vis-à-vis de l'autre d'une manière transversale par rapport à la longueur de l'organe
20 déployable (11), chacun de ces ergots (20,21) étant engagé et pouvant coulisser, lors du mouvement de la platine (3) de l'une à l'autre des positions d'escamotage et d'utilisation précitées, dans une rainure (5,6) qui lui est propre, aménagée dans l'une des parois délimitant
25 ledit logement, ces rainures (5,6) présentant des portions (5b,6c) d'entraxe constant conformées pour permettre, lors dudit mouvement, un déplacement latéral et/ou longitudinal de l'organe déployable (11) par rapport à la platine (3).

 2 - Porte-gobelets selon la revendication 1,
30 caractérisé en ce que les deux ergots (20,21) de chaque organe déployable (11) sont également décalés l'un vis-à-vis de l'autre d'une manière longitudinale par rapport à la longueur de l'organe déployable (11), et les rainures (5,6) présentent des portions (5a,6b) d'entraxe non
35 constant conformées pour permettre, lors dudit mouvement de la platine (3) de l'une à l'autre des positions

d'escamotage et d'utilisation précitées, le pivotement de l'organe déployable (11) par rapport à la platine (3) autour de l'un de ces ergots (20).

3 - Porte-gobelets selon la revendication 1 ou la
5 revendication 2, caractérisé en ce que l'organe déployable (11) comprend un troisième ergot (22) engagé et pouvant coulisser dans une rainure (30) aménagée dans la platine (3), cette rainure (30) étant conformée pour, lorsque l'organe déployable (11) est en position inactive,
10 immobiliser l'organe déployable (11) par rapport à la platine (3) dans une première direction, et pour, suite au déplacement dans une deuxième direction et/ou au pivotement de l'organe déployable (11), libérer le déplacement de l'organe déployable (11) par rapport à la
15 platine (3) dans ladite première direction, des moyens étant prévus pour permettre, une fois cette libération opérée, le déplacement de l'organe déployable (11) dans cette dite première direction.

4 - Porte-gobelets selon la revendication 3,
20 caractérisé en ce que ladite rainure (30) aménagée dans la platine (3) présente deux parties s'étendant respectivement de manière sensiblement perpendiculaire et parallèle à l'axe longitudinal de la platine (3), ledit troisième ergot (22) se trouvant engagé, dans la position
25 inactive de l'organe déployable (11), dans la partie de la rainure (30) sensiblement perpendiculaire à l'axe longitudinal de la platine (3), et empêchant ainsi tout déplacement longitudinal de l'organe déployable (11) par rapport à la platine (3), et venant s'engager, après
30 déplacement latéral et pivotement de l'organe déployable (11), dans le point de jonction des deux parties de cette rainure (30), et libérer ainsi le coulisement longitudinal de l'organe déployable (11) par rapport à la platine (3), les deux rainures (5,6) précitées aménagées
35 dans l'une des parois délimitant ledit logement présentant une longueur telle que lesdits deux ergots (20,21) engagés

en elles viennent buter contre les extrémités de ces deux rainures (5,6) alors que la platine (3) poursuit son déplacement vers sa position d'utilisation, provoquant ainsi le coulisement longitudinal de l'organe déployable (11) par rapport à la platine (3).

5 - Porte-gobelets selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que l'une (6) des deux premières rainures (5,6) précitées présente des dimensions telles qu'elle permet le pivotement de l'organe déployable (11) autour de l'ergot (20) engagé dans l'autre (5) de ces deux premières rainures précitées, lorsque l'organe déployable (11) est en position active, et des moyens (23,31) sont prévus pour permettre de positionner l'organe déployable (11), sur cette course de pivotement, selon plusieurs positions stables par rapport à la platine (3), avec possibilité de passer d'une position stable à une autre lorsqu'une pression, notamment manuelle, est exercée sur l'organe déployable (11) de manière à le faire pivoter.

6 - Porte-gobelets selon la revendication 5, caractérisé en ce que lesdits moyens permettant de positionner l'organe déployable (11) selon plusieurs positions stables par rapport à la platine (3) sont constitués par un ergot (23) de forme arrondie aménagé sur l'organe déployable (11) et par plusieurs rainures délimitées par des nervures (31) à bords arrondis, aménagées dans une paroi située en vis-à-vis de cet ergot (23), la matière constituant l'organe déployable (11) et/ou lesdites nervures (31) présentant un degré de souplesse tel que ledit ergot (23) est maintenu normalement dans l'une ou l'autre des rainures précitées, mais qu'il peut passer de l'une de ces rainures à une autre par déformation élastique, en franchissant la nervure (31) correspondante, au-delà d'un seuil de force exercé sur l'organe déployable (11).

7 - Porte-gobelets selon l'une des revendications 2 à 6, caractérisé en ce que l'ergot (20) autour duquel

l'organe déployable (11) pivote comprend un ressort en épingle (35) engagé autour de lui, une des branches de ce ressort (35) étant engagée et coulissant dans la rainure (5) recevant cet ergot (20), tandis que l'autre branche de ce ressort (35) prend appui contre l'organe déployable (11), ce ressort (35) étant contraint de manière à tendre à provoquer le pivotement de l'organe déployable (11) autour de l'ergot (20) vers l'extérieur de la platine (3).

8 - Porte-gobelets selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisé en ce qu'il comprend un boîtier (2) dans lequel la platine (3) est montée coulissante, lesdites rainures (5,6) étant aménagées dans la paroi supérieure de ce boîtier (2).

9 - Porte-gobelets selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que la platine (3) présente, sur son côté antérieur, deux échancrures latérales (10) de forme sensiblement hémicirculaire, la partie antérieure de chaque organe déployable (11) permettant de délimiter, dans la position active de cet organe déployable (11), conjointement à l'échancrure (10) correspondante, l'ouverture d'un logement (15) de réception d'un récipient.

10 - Porte-gobelets selon l'une des revendications 1 à 9, caractérisé en ce que la platine (3) comporte un support inférieur pivotant (12) présentant la forme d'un T renversé, ce support (12) étant monté librement pivotant par rapport à la platine (3) par l'extrémité libre de sa branche constituant l'âme de ce T, cette branche ayant une longueur telle que l'autre branche (12a) de ce support (12) est située, lorsque la platine (3) se trouve en position d'utilisation, sensiblement dans la zone médiane des logements (15).

FIG 1

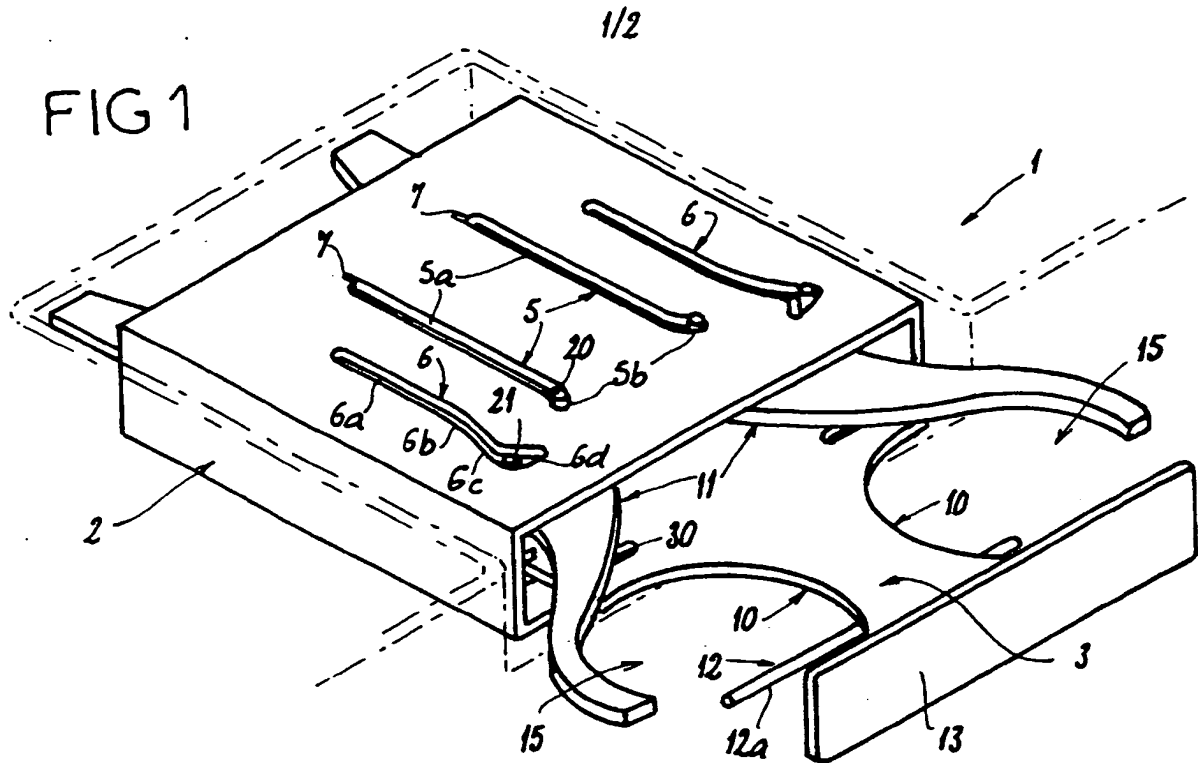


FIG 4

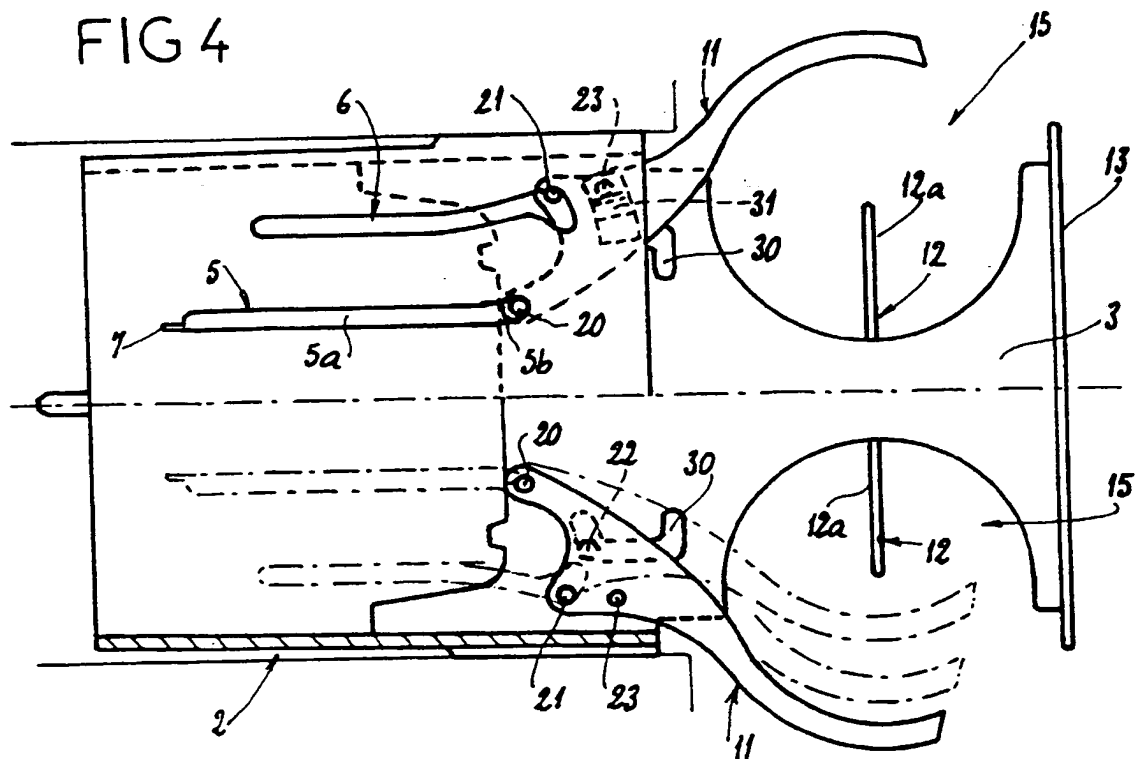


FIG 3

2/2

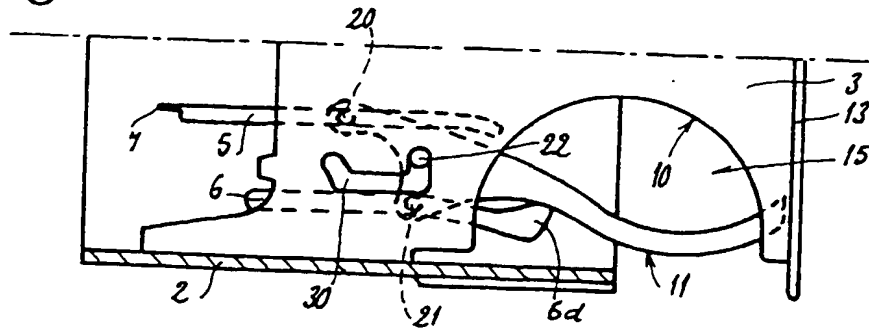


FIG 2

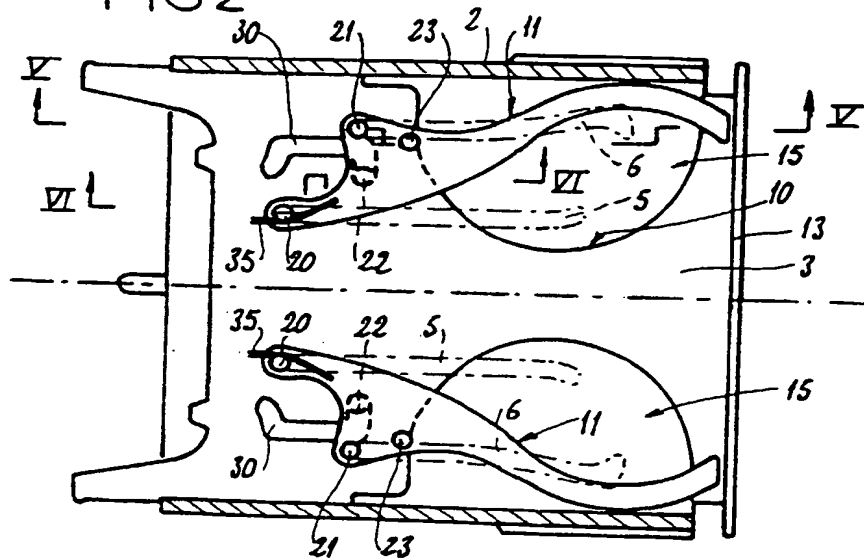


FIG 5

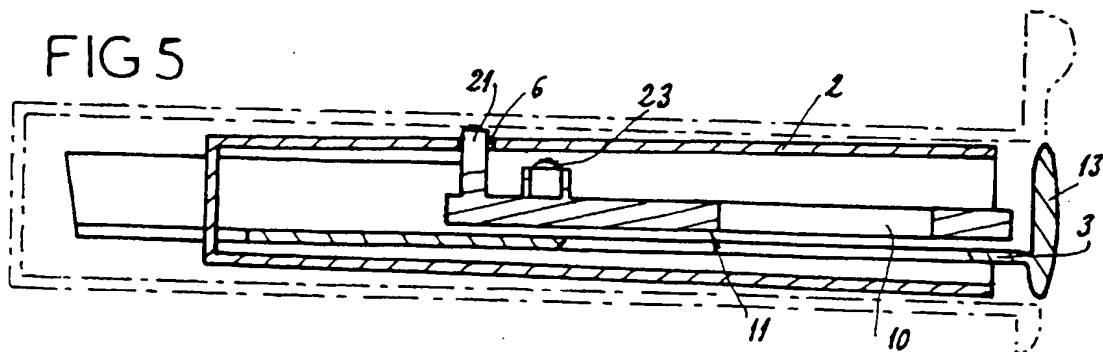
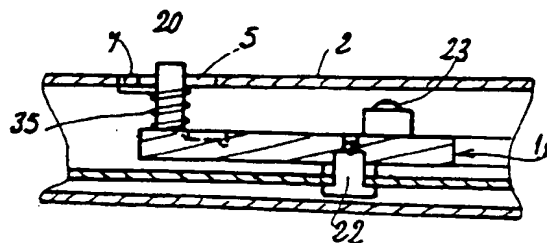


FIG 6



REPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
PRELIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 538411
FR 9701243

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
Y	EP 0 593 170 A (DAVIDSON TEXTRON INC) 20 avril 1994	1,5,7,9
A	* le document en entier * ---	8
Y	US 5 018 633 A (TOTH ERIC S ET AL) 28 mai 1991	1,5,7,9
	* le document en entier * ---	
A	US 2 778 702 A (FRANKS) 22 janvier 1957 * le document en entier *	1

A	US 5 487 519 A (GRABOWSKI DAVID N) 30 janvier 1996	

A	US 5 427 447 A (SATO TOMOAKI) 27 juin 1995	

A	DE 44 23 097 A (OPEL ADAM AG) 12 janvier 1995	

A	DE 43 02 948 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 4 août 1994 -----	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CL.6)
		B60N
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
29 août 1997		Gatti, C
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>		

2

EPO FORM 1503 03/92 (P4/C13)